

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2001年7月5日 (05.07.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/47931 A1(51) 国際特許分類: C07D 487/14, A61K 31/519, 31/522,  
31/5377, A61P 3/10 // (C07D 487/14, 233:58, 233:64,  
239:58) (C07D 487/14, 233:58, 233:64, 239:26)

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/09160

(22) 国際出願日: 2000年12月22日 (22.12.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平 11/366313

1999年12月24日 (24.12.1999) JP

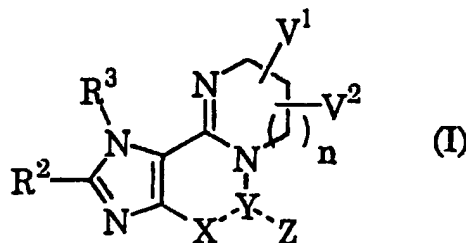
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醗酵  
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒100-8185 東京都千代田区大手町一丁目6番  
1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野公久  
(UENO, Kimihisa) [JP/JP]. 小川 暁 (OGAWA, Akira)  
[JP/JP]. 太田義久 (OHTA, Yoshihisa) [JP/JP]. 野本裕二  
(NOMOTO, Yuji) [JP/JP]. 高崎浩太郎 (TAKASAKI,  
Kotaro) [JP/JP]. 日下英昭 (KUSAKA, Hideaki) [JP/JP].鈴木千春 (SUZUKI, Chiharu) [JP/JP]. 中西 聡  
(NAKANISHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒411-8731 静岡県  
駿東郡長泉町下土狩1188 協和醗酵工業株式会社  
医薬総合研究所内 Shizuoka (JP). 矢野浩史 (YANO,  
Hiroshi) [JP/GB]; ロンドン N31NH バラードレイン、  
フィンチレイコート、フラット10 London (GB).(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FUSED PURINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 縮合プリン誘導体

(57) Abstract: Fused purine derivatives represented by the general formula (I) or pharmacologically acceptable salts thereof, wherein X-Y-Z represents R<sup>1</sup>N-C=O (wherein R<sup>1</sup> is hydrogen, lower alkyl, or the like) or N=C-W (wherein W is halogeno, an aromatic heterocyclic group, an aliphatic heterocyclic group, or the like); R<sup>2</sup> is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, aryl, an aromatic heterocyclic group, an aliphatic heterocyclic group, or the like; R<sup>3</sup> is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, or the like; n is an integer of 0 to 3; V<sup>1</sup> is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, aryl, or an aromatic heterocyclic group; and V<sup>2</sup> is substituted lower alkyl or an aromatic heterocyclic group, with the proviso that V<sup>2</sup> may represent lower alkyl, aralkyl, or aryl in, e.g., cases wherein V<sup>1</sup> is hydrogen, lower alkyl, aralkyl, or aryl; X-Y-Z is R<sup>1a</sup>N-C=O (wherein R<sup>1a</sup> is the same as defined for R<sup>1</sup>, except substituted lower alkyl); and R<sup>2</sup> is substituted lower alkyl, aralkyl, or an aliphatic heterocyclic group.

[続葉有]



WO 01/47931 A1